(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59-209053

S) Int. Cl.³
H 02 K 19/22

識別記号

庁内整理番号 8325-5H **珍公開** 昭和59年(1984)11月27日

発明の数 1 審査請求 未請求 指記者定 放表

(全 3 頁)

❸車両用交流発電機

创特

顧 昭58-82419

②出 願 昭58(1983)5月10日

仍発 明 者 草瀬新

刈谷市昭和町1丁目1番地日本 電装株式会社内

切出 願 人 日本電装株式会社

刈谷市昭和町1丁目1番地

個代 理 人 弁理士 岡部隆

明 框 1

1. 兔别の名称

北川川交流充筑线

2. 特許胡米の範囲

単一のインロー面で且いに結合された一対のフ レーム、

故フレーム内に設けられた固定子、

は固定子の中心に凹転自在に投けられ前記フレームと軸受を介して結合された四転子、および、前記周定子の一部をなす固定子鉄かと前記パウジングの内周囲との間に配設され、コム、可提性間間、結性液体、繊維質グンパ、関門した気体のはわ力を利用したダンパ、保性に高い金属のうちいずれかから成るダンパを設けたことを特徴とする東原用交換を電機。

3. 海明の詳細な説明

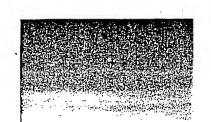
本免明は東岡川交放発電機の組気音防止、出力 向上の為の構成に関する。

従来のものは、乳1団に示すごとく 囚定子鉄心 はハウジング 2 に直接嵌入しポルト 3 にて軸方向 に対めてハウジング2の設付部4とできば近子鉄心を輸力削所定位置に配設すると共に、、回転子5との空間6を所定投さにはって配設因定されている。当該従来構成だと、以下の知き技術上の間近があった。即ち、免退状態に於では周知の如く空陰部のバーミアンス験動に基づく低気知を排かことを記して、発見機関を致に比例)の低気力で加減される。従って各部の共場周波致がこれに一致すると表しい低気経音を発生する。

た電機型転数は東国アイドルー最高型転にもなる、すなわちはは「オクターブの報酬にも及ぶので、名話の共張周波数を剛性変化等でずらす対策は本質的に困難さを伴うものであった。従って、免電機山力を向上する為に空極最を短かくしたり、位極形状スキューなどを出力に関する最適級に設定しようとしても、明記組织音の増加が放出となっていた。つまり組织音が小型再出力化の「つの登になっていたとも言える。

本発明は前記従来の問題点に盛み、趙気音を低





科图459-209053(2)

おし、立いては出力アップを登成することを目的 とするものである。

ます。第1日間の従来公知の平周川交政を電域に ついて成別し、長いて第3日の本名別の構成について限別する。

第1切において、毎度は投よりなる過定で致む 1はその外後部に関発機であるランデル型側位す 5か、前起フレーム2及び(はフレームと用一の インロー面11にで当後されスルーポルト3にで は結構定されてなる)他のフレーム10とに対し で種交多、9にで前記構定チース内径と移側位子 5外径との為す空陸部6を所定開構に保って回動 自在に構定されている。

郊 3 切は水充明の一次提供であり固定子鉄心 1の外径とフレーム 2 の間にグンバー 7 を配設している。当該グンバは注型用ゴムにてモールド充場され間化し、前記フレームと固定子鉄心とを固る・固定している。

直流肠组合れた界组回经子5 が劉萊な音乗川原

動品で取れ、別担されると、型定手紙して別転量 要を受け、これにおけられた3別をはに3別地点 を生じる。第3別地域に関連のおく前型3別をは のインピーデンスと、投資インピーデンスの開始 によって創型異数超短力分布に対する役別及そま じるので、要するには負荷地域による超敏力と、 異距超級力とにより相互地短力が生じて、かつで 地域運転状態に応じてその周力列成分、半体力列 成分とか変化する。

東国用交換充電機では無動回転数が其窓に広範囲に裏動するので、上型電量加限力によって固定 主式心は非常に広範囲の周波数でよび分離接続の 数形力を受けることになる。ほってその改形力が 関定子致心の円度其限で一下に合致する回転数が はは緩実に存在し、多少の形状変更では使用回転 級外に脳避でさず、後間定子に嵌合したフレーム より大きな異様音として放射したり、またフレーム より大きな異様として放射したり、またフレーム の自身の共振をも組くというのがは果構造の欠点 だった。しかし本実施例では、固定鉄心とフレームとの間に可能性のダンバを入れている構造なの

で、前足の知く固定予致心があらゆる様類の分布 及び間破数の加限力を受けても、前記音の放射体 であるフレームに固定予からの援動が伝わりにく くかつ、固定予の多角形共履も、前記フレーム自 体の共服もチンピングする。

第2 図は本作用を提明する図である。 同図(の)は 従来構造のもので、 固定子! とフレーム 2 とが 例 的に 速接しているため加展力「が固定子に作用すると放射体であるフレーム 2 より直接音が放射するばかりか、 この周者1、 2 の共騒をもより扱く は充するが、 第3 図の如く本発明となるダンバ人 り構造とすると第2 図(4)の如く 図示される張動系 となり若しく 解集音は低下する。

なお、本構成において回転補精受およびフレーム相立方法は第1回の従来構造と同様で、単一インロで締結された強固かつ高精度に構造が一致する構成のままであり、構造部材の耐災・耐久性は十分に確保されている。

第4回は、実際に12 V 8 0 A クラス軍司用交換を電機で第1回に示す如きフレームとフレーム。

10 が単一のインロ前で結合するタイプの従来構成のものにつき、本案構成を適用し従来構成のものと比較して実験した結果であり破損は従来、実はは本策である。

この場合グンパイにはシリコンゴム茶の可能性 環性体でJISゴム硬度30~40度相当のもの を用いた。また、フレーム、ステーク間のボクン パ材の見みは約2ミリにしている。本結果からも わかる如く本発明によると通常の回転機能騒音化、 防む技術では常識の概を越えた15486の絶大 なる低級効果が得られる。

次に、他の実施内を第5 図~第8 図に示す。第5 図はその他のフレーム2 の一部を固定子鉄心と接合させるもので、これにより両者の核心が角積度に合致できると共にダンバ材子をモールドする際に確実に固定子とフレームを相互に固定できる最新がある。

第6 関は更に他の実施例で、ダンバイをフレームを被形に形成しダンバイをフレーム 2 と関定す しの間に配数し、かつフレームを被形に形成して





性力的プレーを開催は経径しながらりず経力解放 び関方的の割性は何のでものである。

なり、別上してたテンパにコム状型思忱のみならずド水材料場代化でし、地質質はに乗びを含みしたものでも、次いに出間した気化のにわりを料用したグンパでも、双いに発起性金属でも、多几性金属でも、水いに金属研究を多数ラミネートした金属グンパでも、双いに金属研究は開催でもよい。

4. 闪的的新州公政明

第1 以に不欠明過用前の従来の東東用交政会電機の一部断面以、第2 以前、他は本発明の展理及明別、第3 以は本発明の一実発例を示す固定子とフレームの断面は、第4 以は上足実発例での特性以、第5 以はその他の実施例を示す断面切である。

1 1 ーインロー師、2、1 0 ーソレーム、1 u ー 間定子、8、9 ー 恒先、5 ー 回転子、1 ー 間定子は心、7 ーグンバ。

代理人升理上 PA 58 A

